THE COUNCIL OF
MARITIME PREMIERS

LE CONSEIL DES
PREMIERS MINISTRES
DES MARITIMES

LAND REGISTRATION AND INFORMATION SERVICE
SERVICE DU CADASTRE ET DE L'INFORMATION FONCIÈRE

THE FIVE YEAR PLANNING DOCUMENT

MARCH 1987

FOREWORD

The purpose of this document is to provide a report of LRIS activities during the preceding year and to outline the content and scheduling of the program for the coming five years. The financial affairs of the agency are covered in the Council of Maritime Premiers Annual Report.

The general objectives of the LRIS program are:

- to provide a reference system against which land information can be recorded, and
- to assist in the development or maintenance of land information systems in the Maritimes.

An agreement between the Council of Maritime Premiers and the governments of the Maritime provinces defines the LRIS program as:

- the emplacement and maintenance of a coordinate system of control surveys
- the production and revision of large scale maps
- the production of property maps
- the establishment and the maintenance of a parcel index file
- the provision of assistance in the implementation of an improved system of land registration
- the provision of such other services as are agreed upon by the provinces and the Council of Maritime Premiers

This document is prepared for users of LRIS services. The program is subject to normal annual government budgetary reviews and approvals. The Five Year Plan is revised and re-issued annually to reflect changes.

Information pamphlets and catalogues are available from the Regional Land Information Centres of LRIS.

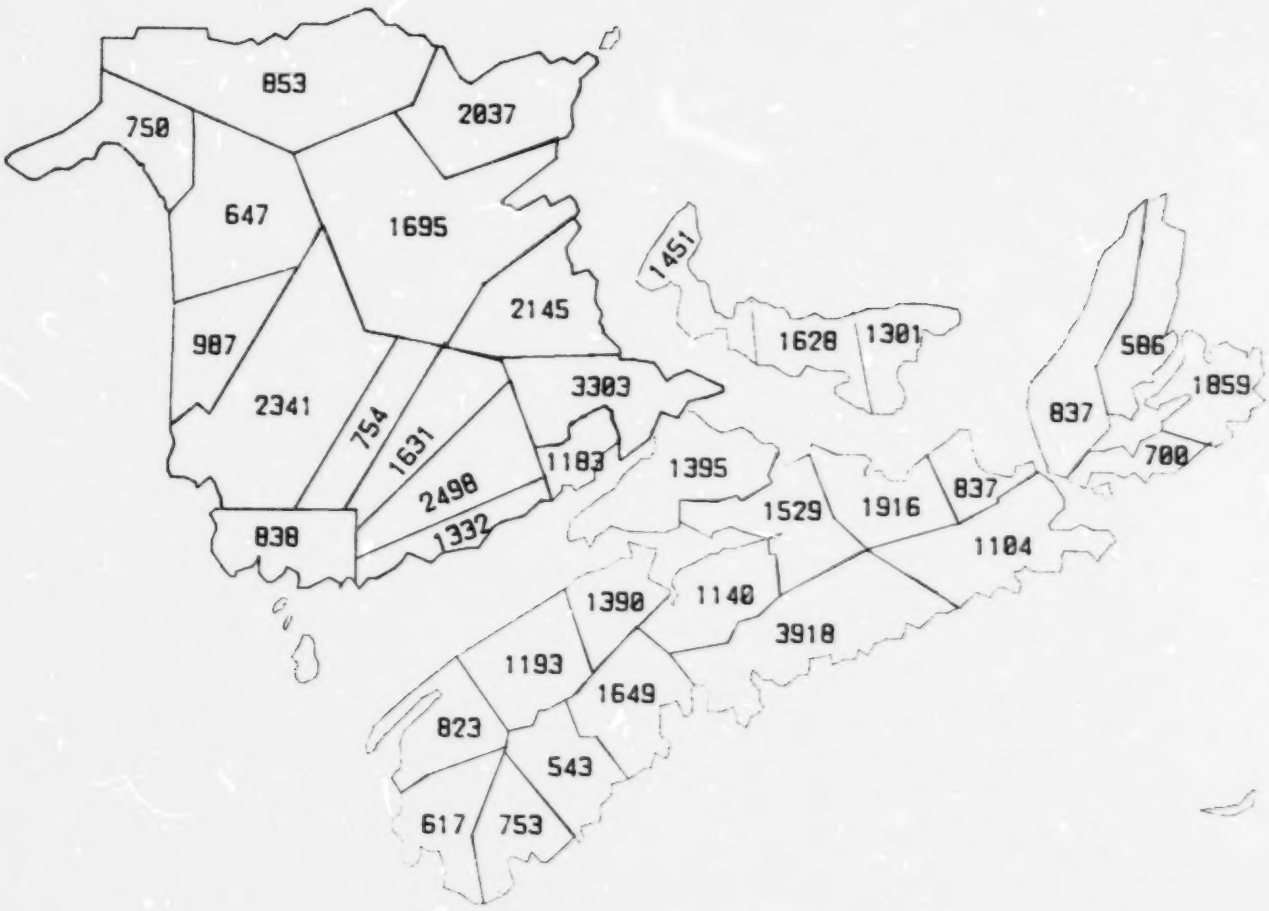
PLEASE BE CERTAIN YOU HAVE THE MOST RECENT VERSION

March 1987

TABLE OF CONTENTS

CHAPTER	TITLE	PAGE
I	Control Surveys	3
II	Base Mapping	5
III	Property Mapping	11
IV	Parcel Indexing	14
V	Regional Land Information Centres	16
VI	Special Projects & Services	18
Appendix A	Organization Chart	19
Appendix B	LRIS Board of Directors	20
Appendix C	LRIS Organization	23
Appendix D	LRIS Regions	25
Appendix E	Base Map Sheets-First Round Coverage	26

FIGURE 1
COORDINATE MONUMENTS ON FILE
As of September 30, 1986



Total Number of Monuments

New Brunswick	-	22,994
Nova Scotia	-	22,789
Prince Edward Island	-	4,380
		50,163

CHAPTER I

CONTROL SURVEYS

Introduction

The control survey system provides a means of describing the position of land and water features by their coordinates. Without the frame of reference provided by survey control, land and water features could be related only to physical objects in the immediate area, such as blazed tree lines or rocks, all of which can change over time.

Users can relate features of interest to them to a network of control survey monuments, placed throughout the Maritimes. Horizontal and vertical coordinate values have already been determined for each of these monuments. Mappers, project engineers, developers and surveyors make continual use of the control survey system.

Status of Control Survey System

A primary system of 365 control monuments within the Maritimes was established and is maintained by the Federal government. To make control accessible for everyday use, a secondary system of slightly over 50,000 monuments was established and is maintained by LRIS (see Figure 1). Other local coordinate systems established by the surveying community contain an estimated 1.8 million points.

Maintaining the secondary system includes inspection of the condition of monuments, their replacement, where necessary, and the placement of new monuments in newly developing areas. This "physical maintenance" is the responsibility of LRIS Regional Land Information Centres. Maintenance also includes monitoring of standards and establishing the coordinates of new monuments. This "mathematical maintenance" is the responsibility of the Survey Control section in Summerside, P.E.I.

During the fiscal year 1985-86, LRIS carried out the maintenance program as follows:

TABLE 1
SURVEY CONTROL MAINTENANCE
1985-86

	Inspections	New Placements
New Brunswick	3007	342
Nova Scotia	2858	312
Prince Edward Island	871	64

Five Year Work Program

During the Winter of 1985-86, LRIS commissioned a review of the control survey system. The study was done by the Department of Survey Engineering of the University of New Brunswick and involved practitioners from the survey industry. After reviewing several new positioning technologies, the study team recommended that LRIS and the survey industry move toward adoption of the Global Positioning System (GPS) over the next five years. A copy of the Control Survey Study for LRIS can be obtained from Projects and Planning, Fredericton, N.B., (506) 453-2112.

As recommended in the study, LRIS will develop a plan for phasing in GPS over a five year period. In the meantime, the monument network will be maintained as necessary for current needs. More reliance will be placed on "third order" control to densify the network. Under third order control, control points that have been surveyed by government departments and private industry will be added to the network, subject to LRIS specifications.

As computer resources are acquired, the Regional Land Information Centres will take on more of the mathematical maintenance functions, in addition to the physical maintenance. Staff are being introduced to Global Positioning (GPS) technology and will serve as a resource to the survey industry in the move towards use of GPS.

The national vertical network will be readjusted within the next five years (NAVD 88). This will introduce a difference from the elevation of LRIS control points which are defined in terms of the existing national vertical datum. LRIS will acquire additional precise vertical control and will readjust the vertical portion of the control network subsequent to the national readjustment. No horizontal adjustment is planned.

The control survey system is currently adjusted to a datum defined for the Maritimes in 1977 (ATS 77). LRIS will continue to distribute coordinate values in the ATS 77 system. Standards and specifications for second and third order control will be maintained by LRIS.

Packaging of the control information to meet user needs will be improved using computer and micrographic media. The distribution of control survey information will be coordinated by the Summerside Office, with outlets in all Regional Land Information Centres.

For more details, contact Allen Flemming, Manager, Survey Control, Summerside, PEI at (902) 436-2107 or the nearest LRIS Regional Land Information Centre.

CHAPTER II

BASE MAPPING

Introduction

The purpose of base mapping is to provide a uniform, high quality set of maps at scales designed to meet the demands associated with resource management and urban development.

In March of 1984, LRIS completed production of two series of maps for the Maritime provinces. The resource map series provides orthophoto coverage of the entire land surface of the Maritimes, usually at a scale of 1:10 000. The urban map series provides line map coverage of Maritime cities, towns and villages, at scales of 1:1200, 1:2400, 1:4800, or metric scales of 1:1000 or 1:2000.

This "first round" of base mapping was begun in the late 1960's. Many of the maps needed updating to keep them useful. In 1984, LRIS began a "second round" of base mapping on behalf of the Maritime provinces. At the same time, the technology for production of base mapping was updated with the installation of digital mapping equipment and software.

The second round coverage will produce maps in the form of conventional "hard copy" line maps for both the resource and urban series. As well, the digital data files being created are themselves available in two forms:

- the topographic database, comprising the most accurate version of the map, just as it was compiled;
- the cartographic database, comprising a version of the topographic files that has been edited for purposes of cartographic presentation.

Using the digital databases, special products and customized maps can be prepared to meet the various needs of users. More details on digital services can be obtained by contacting Roger Norgren, Director, Surveys and Mapping at (902) 436-2107.

Copies of both first round and, as they are produced, second round base maps are available from LRIS Regional Land Information Centres.

Status of Base Mapping

The first round coverage of base maps is summarized by province and county in Appendix E. A total of 11,069 maps were produced, consisting of 4,716 resource (orthophoto) maps and 6,353 urban (line) maps.

The priorities for second round base mapping as well as the production up to September 1986 is reflected in Figures 2 and 3. Because the provinces are reconsidering their schedules and specifications, no projections of annual production of map sheets are included in this document. Detailed priorities for urban mapping are set out in Table 2.

Five Year Work Program

Under the cost sharing formula for base mapping, the three Maritime provinces, over the term of the second round program, will share base map production in the following proportions:

New Brunswick	45 %
Nova Scotia	45 %
Prince Edward Island	10 %

These proportions apply to the staff and equipment time available. A province may receive more or less than this proportion in a given year, but the total output over the term of the second round map program will match the 45/45/10 formula.

Current resources will permit resource mapping to be completed in 9 years and urban mapping in 14 years.

In New Brunswick, priority has been given to the resource map series, with urban mapping beginning in 1987.

In Nova Scotia, early priority was given to urban mapping in the Halifax-Dartmouth area. Beginning in 1987-88, 85 per cent of the mapping effort will be devoted to resource mapping, with the remaining 15 per cent going to urban mapping. Nova Scotia is considering the appropriate scale and the priorities for the remainder of their urban mapping program.

Prince Edward Island has not yet set priorities for urban or resource digital mapping.

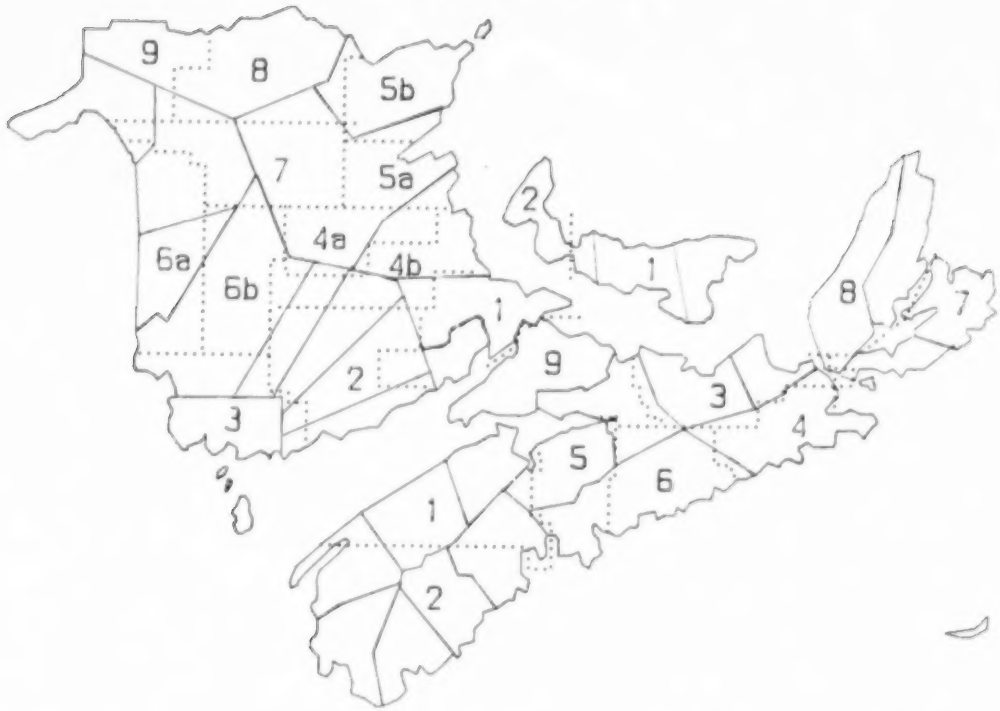
In order to speed the creation of a digital base for the Maritimes, the provinces have made several decisions and are considering others:

- New Brunswick has postponed the collection of height contours and is considering, in their stead, the collection of heights using the digital terrain model (DTM) technique.

- Nova Scotia has asked that resource maps be compiled from 1 : 40 000 aerial photography, rather than the 1 : 35 000 used previously. Although height information for Halifax-Dartmouth has been collected as contours, all future height information for resource and urban maps will be collected using the digital terrain model technique.

A further spur to map production is an agreement between LRIS and Canada Energy, Mines and Resources under which EMR will buy digital map data from LRIS for the equivalent of five 1:50 000 National Topographic maps.

FIGURE 2
RESOURCE MAPPING
PRIORITIES AND STATUS
As of September 30, 1986



	Est. Sheets Required	Sheets In Production	Topobase Sheets Complete	Cartobase Sheets Complete	Hard Copy Sheets Complete
NEW BRUNSWICK					
Block 1	168	3	165	160	7
Block 2	208	17	191	117	3
Block 3	243	243	-	-	-
Block 4	232	172	-	-	-
Rest of Province	1029	-	-	-	-
Total (N.B.)	1880	435	356	277	10
NOVA SCOTIA					
Block 1	207	207	-	-	-
Rest of Province	1351	-	-	-	-
Total (N.S.)	1558	207	-	-	-
PRINCE EDWARD ISLAND					
Block 1	148	148	-	-	-
Block 2	59	-	-	-	-
Total (P.E.I.)	207	148	-	-	-

FIGURE 3
URBAN MAPPING
PRIORITIES AND STATUS
As of September 30, 1986

	Est. Sheets Required	Sheets In Production	Topobase Sheets Complete	Cartobase Sheets Complete	Hard Copy Sheets Complete
NEW BRUNSWICK					
Communities 1-12	119	74	-	-	-
Rest of Province	448	-	-	-	-
Total (N.B.)	567	74	-	-	-
NOVA SCOTIA					
1. Halifax-Dartmouth	385	123	261	253	203
Other Communities	634	-	-	-	-
Total (N.S.)	1019	206	261	253	203
PRINCE EDWARD ISLAND					
1. Charlottetown	230	-	-	-	-
2. Summerside	96	24	-	-	-
Other Communities	83	-	-	-	-
Total (P.E.I.)	409	24	-	-	-

TABLE 2
COMMUNITIES TO BE MAPPED AT LARGE SCALE
DURING SECOND ROUND COVERAGE
IN ORDER OF PRIORITY

New Brunswick

Priority		# sheets at 1:2 000	# sheets at 1:5 000
1	Plaster Rock		4
2	Edmundston	6	8
3	Saint-Basile		6
4	Saint-Léonard		2
5	Sainte-Anne-de-Madawaska		2
6	Riviere Verte		3
7	Nackawic		2
8	Cromocto		4
9	Newcastle	7	2
10	Le Goulet		2
11	Tracadie		6
12	Fredericton	37	29
13	Perth Andover		5
14	Campbellton	7	4
15	Hartland		8
16	Hillsborough		4
17	Doaktown		4
18	Shipagan		2
19	Petit Roche		2
20	Caraquet		12
21	Beresford		5
22	Bas-Caraquet	2	
23	St. George		3
24	Minto		6
25	Grand Falls	5	4
26	Black's Harbour		5
27	St. Stephen	8	4
28	Chipman		4
29	Rogersville		1
30	Saint-Quentin		2
31	Kedgwick		4
32	Petitcodiac		3
33	Dorchester		2
34	Cap-Pelé		5
35	Westfield		3
36	Saint-Antoine		4
37	Richibucto		3
38	St. Andrews		4
39	Nelson-Miramichi		4
40	Douglastown		2
41	Chatham Head		1
42	Eel River Crossing		2
43	Charlo		6
44	Balmoral		5
45	Sackville	6	13
46	Norton		3
47	Hampton		3
48	Saint-Louis-de-Kent		1
49	Woodstock		5
50	Sussex		5
51	McAdam		1
52	Salisbury		4
53	Buctouche		4
54	Bertrand		2
55	Chatham	5	8
56	Bathurst	16	21
57	Dieppe	5	11
58	Riverview	8	7
59	Moncton	25	40
60	Quispamsis		4
61	Rothesay		2
62	Renforth		1
63	Grand Bay		3
64	Gondola Point		3
65	Fairvale		3
66	East Riverside-Kingshurst		1
67	Saint John	33	40
68	Shediac		3
69	Atholville		1
70	Dalhousie		3
		174 +	393 = 567

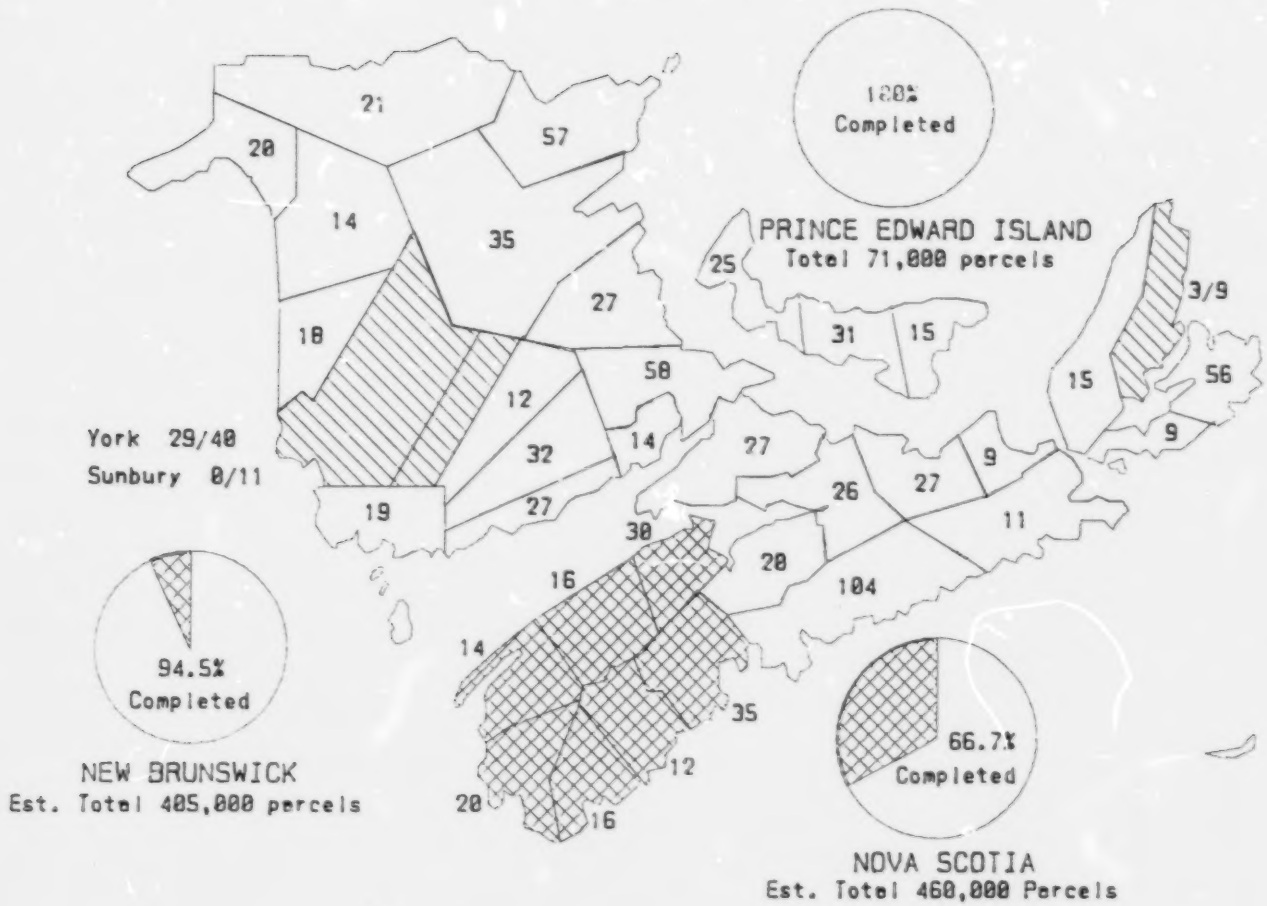
Nova Scotia

Priority		# sheets	scale
1	Halifax-Dartmouth	385	1:1000
	Other Communities	634	

Prince Edward Island

Priority		# sheets	scale
1	Charlottetown	230	1:1000
2	Summerside	96	1:1000
3	Alberton	5	1:2000
4	Borden	3	1:2000
5	Georget wn	3	1:2000
6	Kensington	5	1:2000
7	Montague	5	1:2000
8	Souris	4	1:2000
9	Abrams Village	2	1:2000
10	Bedeque	1	1:2000
11	Cardigan	4	1:2000
12	Central Bedeque	4	1:2000
13	Crapaud	4	1:2000
14	Hunter River	4	1:2000
15	Kinkora	2	1:2000
16	Miminegash	2	1:2000
17	Miscouche	3	1:2000
18	Morell	1	1:2000
19	Mount Stewart	2	1:2000
20	Murray Harbour	2	1:2000
21	Murray River	3	1:2000
22	North Rustico	2	1:2000
23	O'Leary	4	1:2000
24	St. Louis	2	1:2000
25	St. Peters	3	1:2000
26	Tignish	4	1:2000
27	Tyne Valley	1	1:2000
28	Victoria	1	1:2000
29	Wellington	2	1:2000
30	Stanhope	8	1:2000
	TOTAL	409	

Figure 4.
STATUS OF PROPERTY MAPPING
As of September 30, 1986
(000's of parcels)



CHAPTER III

PROPERTY MAPPING

Introduction

Property Mapping is the process of identifying and representing the geographical location of land parcels on a base map, assigning a parcel identification number, and entering some basic information regarding each parcel on a computer data base.

The process makes use of property tax files, existing maps, subdivision plans, registered documents, aerial photographs and other land related data as source material. Regional Land Information Centres supervise the property mapping activities. Initial data collection and production of property maps is contracted out.

Status of Property Mapping

Of the estimated 936,000 parcels in the Maritime provinces, 761,000 had been mapped by September 30, 1986.

Property mapping is complete in Prince Edward Island with 71,000 parcels identified.

Property mapping in New Brunswick has identified 383,000 out of an estimated 405,000 parcels. All counties have been mapped with the exception of portions of York and Sunbury. It is projected that initial property mapping for New Brunswick will be completed early in 1987.

Property mapping in Nova Scotia has identified 307,000 out of an estimated 460,000 parcels. The seven western counties, with an estimated 153,000 parcels, remain to be mapped.

Five Year Work Program

In both the initial property mapping and in the updating of property maps, manual mapping techniques have been used. Over the next five years LRIS will digitize property boundary information as an overlay to the digital base maps. Following digitization of property maps, both updating and public access to the maps can be accomplished on digital data files.

The procedures to be followed to digitize the property maps are currently being streamlined through pilot projects. The contracting out of digitizing services is also being evaluated.

New Brunswick

The initial property mapping of New Brunswick will be completed in March 1987.

If sufficient funding is available, digitizing of property maps in New Brunswick will commence in 1987-88. It will be scheduled to follow the production of the digital base, resulting in a county sequence as follows: Albert, Westmorland, Saint John, Kings, Charlotte, Queens and Kent.

Nova Scotia

Initial property mapping has been completed in all counties east of Kings and Lunenburg. Funds to begin initial property mapping in the western counties have been requested in the 1987-88 budget.

In coordination with the Assessment Division of NS Municipal Affairs, property boundaries for 4,300 parcels in Digby and Annapolis Counties have been digitized using information from Assessment maps.

A project has been established by the Nova Scotia Land Information Committee to begin digitizing of LRIS property maps in November 1986.

Digital property mapping for Nova Scotia will follow the digital base mapping program in Nova Scotia.

Prince Edward Island

If funding is available, digitizing of property mapping in Prince Edward Island will commence in 1988. It will be scheduled to follow the digital base mapping for the province.

For more detail, contact Jim Chisholm, Director, Property Mapping and Records, at (902) 424-4021.

TABLE 3
NUMBER OF PARCELS UNDER PARCEL INDEXING
As of September 30, 1986

Province	Registry District	No. of Parcels	
New Brunswick	Saint John	26,940	
	Kings	32,310	
	Charlotte	19,030	
	Westmorland	58,165	
	Albert	14,192	
	Kent	27,039	
	Restigouche	20,728	
	Gloucester	57,486	
	Northumberland	34,741	
	Queens	11,647	
	Carleton	17,698	
	Victoria	13,816	
	Madawaska	20,528	
	* York	28,629	
	* Sunbury	0	
	Subtotal (N.B.)		382,949
Nova Scotia	Hants	20,421	
	Halifax	103,600	
	Pictou	26,958	
	Antigonish	9,474	
	Guysborough / St. Mary's	10,639	
	Colchester	25,925	
	Cumberland	27,463	
	Cape Breton	56,351	
	Richmond	8,919	
	Inverness	14,643	
	* Victoria	2,551	
	** Kings	0	
	** Annapolis	0	
	** Digby	0	
	** Yarmouth	0	
	** Shelburne	0	
	** Queens	0	
	** Lunenburg	0	
	Subtotal (N.S.)		306,944
Prince Edward Island	Prince	25,032	
	Queens	30,798	
	Kings	15,225	
	Other	88	
	Subtotal (P.E.I.)		71,143
TOTAL PARCELS ON COMPUTER FILE			761,036

Note: * Initial property mapping incomplete
** Initial property mapping not yet begun.

CHAPTER IV

PARCEL INDEXING

Introduction

After the parcel information obtained from initial property mapping has been entered on a computer file, Parcel Indexing begins. Changes to land parcels are monitored by LRIS Regional Land Information Centres by examining information from Registries of Deeds, Assessment Offices and users who come to the LRIS Centres.

The computer file stores parcel information parcel identification number. The following parcel information is routinely maintained under parcel indexing:

1. location of parcel
2. apparent owner's name(s) and address
3. assessment number and tax district
4. map number(s)
5. Municipality and parish
6. acreage, and
7. references to documents registered in the registry office and filed plans of subdivision

The data base is designed in such a way that the addition of new types of data can be added. The parcel indexing system can be integrated with other land information by means of the parcel identification number.

The information placed on the computer files is periodically printed or placed on microfiche for users of the system. The computer files are also available on magnetic tape.

Status of Parcel Indexing

The computer files are grouped on the basis of Registry of Deeds districts. They are growing at a rate equal to the number of properties being entered each year through initial property mapping and the number of new properties being created through subdivision of land parcels. Table 3 shows the registry districts and parcels under parcel indexing as of September 30, 1986.

Five Year Work Program

During the next five years emphasis will be placed on providing users with on-line access to information through Regional Land Information Centres. A system that will provide on-line access to the textual parcel information will be tested in the Moncton Regional Centre in 1987-88. An implementation schedule for other Land Information Centres will be established following evaluation of the Moncton experience.

On-line access to property boundary information will be achieved as the digitization of property maps procedes.

For more detail on the data base, contact Ron Richard, Manager, Computer Services at (506) 453-3917. For access to parcel information, whether hard copy, microfiche or magnetic media, contact the nearest LRIS Regional Land Information Centre.

CHAPTER V

REGIONAL LAND INFORMATION CENTRES

Introduction

The Land Information Centres provide service to government departments, local business and the general public. The Centres are responsible for the physical maintenance of the control survey system; the initial creation and maintenance of maps and parcel information files; and the selling and distribution of products.

The Centre for Prince Edward Island is in Charlottetown and is operated by the Department of Transportation and Public Works.

LRIS Land Information Centres for New Brunswick and Nova Scotia are located at Saint John, Moncton, Bathurst, Edmundston, Fredericton, Halifax, New Glasgow and Sydney. A Centre for western Nova Scotia is under discussion.

The Centres sell copies of control survey data; base maps; property maps and parcel information.

Status of Regional Information Centres

New Brunswick

All five Land Information Centres required for New Brunswick have the staff and equipment required to maintain the control survey system, to maintain the parcel maps and to sell products. The New Brunswick Centres inspected 2,149 monuments of the 19,899 assigned them and added 198 new monuments to the system. Property maps and parcel information for 383,000 parcels are kept current on a daily basis.

Nova Scotia

Three LRIS Land Information Centres are operational in Nova Scotia, serving 11 out of 18 counties. The three centres inspected 2,420 monuments of the 15,811 assigned them and added 254 new monuments to the system. Property maps and information for 307,000 parcels are kept current on a daily basis.

Prince Edward Island

The Charlottetown Centre, operated by the Province, maintains property maps and parcel information for 71,000 parcels. Maintenance of the control survey system, including the inspection of 871 monuments and the addition of 64 new monuments, was contracted to the LRIS Surveys and Mapping Division at Summerside.

Five Year Work Program

LRIS Land Information Centres will continue to maintain the control survey system, the property maps and the parcel information and to distribute information.

Control Surveys

As computer resources are acquired, the Regional Land Information Centres will take on more of the mathematical maintenance functions, in addition to the physical maintenance. Staff will be introduced to Global Positioning (GPS) technology and will serve as a resource to the survey industry in the move towards use of GPS.

Base Mapping

As the base mapping program progresses and as computer resources are acquired, access to digital base maps will be provided through LRIS Regional Land Information Centres. The concept of updating some elements of base maps using local sources of information will be tested.

Parcel Information

The pilot computer system being introduced in the Moncton Regional Centre will test the concept of providing on-line access to textual parcel information. As property boundaries are digitized and computer capacity expanded, on-line access to digital property maps will also be tested. The Moncton computer will also provide support to Land Titles and Registry of Deeds offices within the Region, comprising the Westmorland, Albert and Kent registry districts.

Those elements that are successfully tested will be expanded to other Regional Land Information Centres, as resources permit, over the next five years.

For more detail, contact Jim Chisholm, Director, Property Mapping and Records at (902) 424-4201.

CHAPTER VI

SPECIAL PROJECTS AND SERVICES

LRIS is frequently asked to participate in projects, both in and outside the Maritimes, to improve land information services. Some requests result in projects for which costs are recovered in accordance with the LRIS fee schedule. Others are projects for which LRIS receives budget resources from the provinces in order to be able to participate. Examples of projects and services during the past year are:

Support for the Land Titles office in Albert County, New Brunswick;

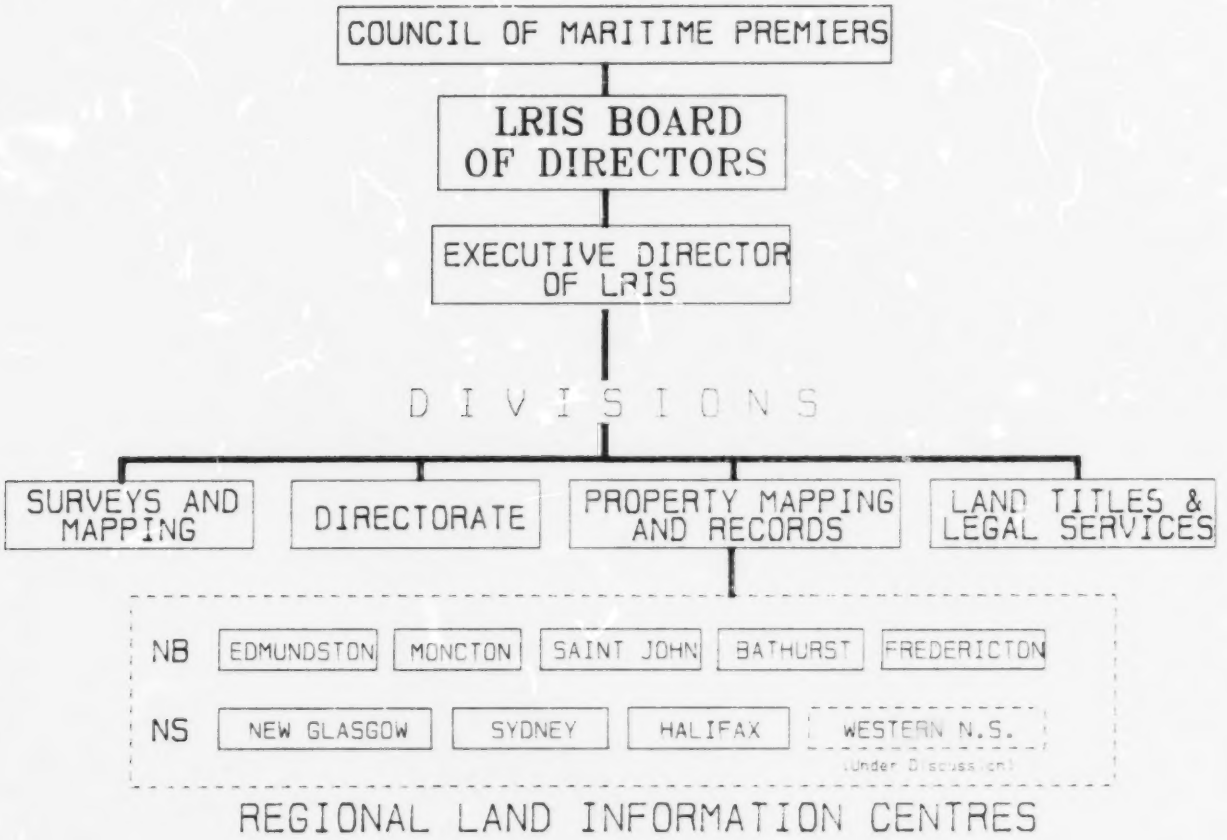
Support in maintaining the Prince Edward Island coordinate control system;

Conducting property law courses in centres throughout the Maritimes;

Conducting courses in the acquisition of digital technology for land information.

Under the auspices of the Canadian International Development Agency (CIDA), providing consulting services to Barbados regarding a computerized land information system.

Appendix A
Organization Chart



Appendix B

LRIS Board of Directors

Appointments to the LRIS Board of Directors are made by the Council of Maritime Premiers with membership consisting of:

(a) three from New Brunswick;
(b) three from Nova Scotia;
(c) three from Prince Edward Island;
(d) at least three others

The Board is responsible for directing the operation of the service and program, including:

(a) approving project priorities and the timing and location of work;
(b) exercise of supervision over the operations of the Service;
(c) approving the type and volume of services to be provided by the service;
(d) recommending to Council the scale of fees to be charged for services and products supplied by the service; and
(e) the performance of such other functions relating to the activities of the Service as the Council prescribes.

Present membership of the Board is as follows:

Province of New Brunswick

Gerald Henry (Vice-Chairman)	Executive Director Surveys and Mapping Branch Dept. of Municipal Affairs and Environment 3rd Floor, 364 Argyle St., P. O. Box 6000 Fredericton, New Brunswick E3B 5H1
Robert Scammell	Assistant Deputy Minister Department of Justice Room G18, Centennial Bldg., P. O. Box 6000 Fredericton, New Brunswick E3B 5H1
Thomas Sifton	Assistant to Deputy Minister Dept. of Natural Resources and Energy Room 674, Centennial Bldg., P. O. Box 6000 Fredericton, New Brunswick E3B 5H1

Province of Nova Scotia

James Doig	N.S. Land Surveyor P.O. Box 44 Lawrencetown, Nova Scotia B0S 1M0
Donald Eldridge	Commissioner of Forest Enhancement Dept. of Lands and Forests Sun Alliance Building 640 Prince Street P. O. Box 1830 Truro, Nova Scotia B2N 5Z5
John Mullally (Chairman)	Deputy Minister Dept. of Lands and Forests 7th Floor, Founders Square 1701 Hollis Street P. O. Box 698 Halifax, Nova Scotia B3J 2T9

Province of Prince Edward Island

Dennis Friesen (Past Chairman)	Director, Community Planning Dept. of Community & Cultural Affairs P. O. Box 2000 Charlottetown, P.E.I. C1A 7N8
Donald Gillis	Professor Engineering Department University of P.E.I. Charlottetown, P.E.I. C1A 4P3
Charles Thompson	Solicitor Department of Justice P. O. Box 2000 Charlottetown, P.E.I. C1A 7N8

Other Appointments

J. Leo Brooks	Development Engineer Clayton Developments P. O. Box 2698 Dartmouth East Postal Stn. Dartmouth, Nova Scotia B2W 4R4
Elmer Cronk	Director of Assessment Dept. of Municipal Affairs and Environment P. O. Box 6000 Fredericton, New Brunswick E3B 5H1
Maurice Lloyd	Manager, Atlantic Region UMA Engineering Ltd. 5161 George St., Suite 616 Royal Bank Building Halifax, Nova Scotia B3J 1M7
Wendy Paquette	Assistant Secretary Council of Maritime Premiers P. O. Box 2044 Halifax, Nova Scotia B3J 2Z1
James Stanley	President Maritime Resource Management Service Inc. 16 Station Street P. O. Box 310 Amherst, Nova Scotia B4H 3Z5
Guy B. Stewart	29 Colonel Gray Drive Charlottetown, P.E.I. C1A 7N8

Appendix C

LRIS Organization

Directorate	P. O. Box 6000 Fredericton, New Brunswick E3B 5H1	
Executive Director	R. Laurence Simpson	(506) 453-3901
Director, Administration & Computer Services	Robert Simmonds	(506) 453-2113
Manager, Computer Services	Ronald Richard	(506) 453-2113
Comptroller	Carol Macdonald	(506) 453-2113
Personnel Manager	Edna Lloyd	(506) 453-3911
Manager, Planning & Projects	Mary Ogilvie	(506) 453-2112
Land Titles & Legal Services Division	P. O. Box 2254 Halifax, Nova Scotia B3J 3C8	
Director	Charles MacIntosh	(902) 424-5835
Surveys & Mapping Division	120 Water Street Summerside, P.E.I. C1N 1A9	
Director	Roger Norgren	(902) 436-2107
Manager, Topographic Mapping	Mike Pearson	(902) 436-2107
Manager, Control Surveys	William Robertson	(902) 436-2107
Property Mapping & Records Division	P. O. Box 2254 Halifax, Nova Scotia B3J 3C8	
Director	James Chisholm	(902) 424-4021
Property Mapping Advisor - New Brunswick	Roger Gaudet	(506) 453-2939

Appendix C (cont'd)

New Brunswick Regional Centres

Bathurst	Joseph Cormier Manager (506) 548-4518	159 Main Street Suite 214 Bathurst, NB E2A 1A6
Edmundston	Guy Décarie Manager (506) 739-7731	Carrefour Assomption 121, rue de l'Eglise Suite 225 Edmundston, N.B. E3B 1J9
Fredericton	Réjean Castonguay Manager (506) 453-3390	P. O. Box 6000 Fredericton, N.B. E3B 5H1
Moncton	Gerald Lavoie Manager (506) 858-2517	P. O. Box 5001 Moncton, N.B. E1C 8R3
Saint John	George Schurman Manager (506) 658-2524	179 Charlotte Street Saint John, N.B. E2L 2J8

Nova Scotia Regional Centres

Halifax	Harold Kenny Manager (902) 424-4083	P. O. Box 2254 Halifax, N.S. B3J 3C8
New Glasgow	Peter Kittilsen Manager (902) 752-1331	610 East River Road New Glasgow, Nova Scotia B2H 3S2
Sydney	Dennis Jones Manager (902) 539-2011	66 Wentworth Street Sydney, Nova Scotia B1P 6T4

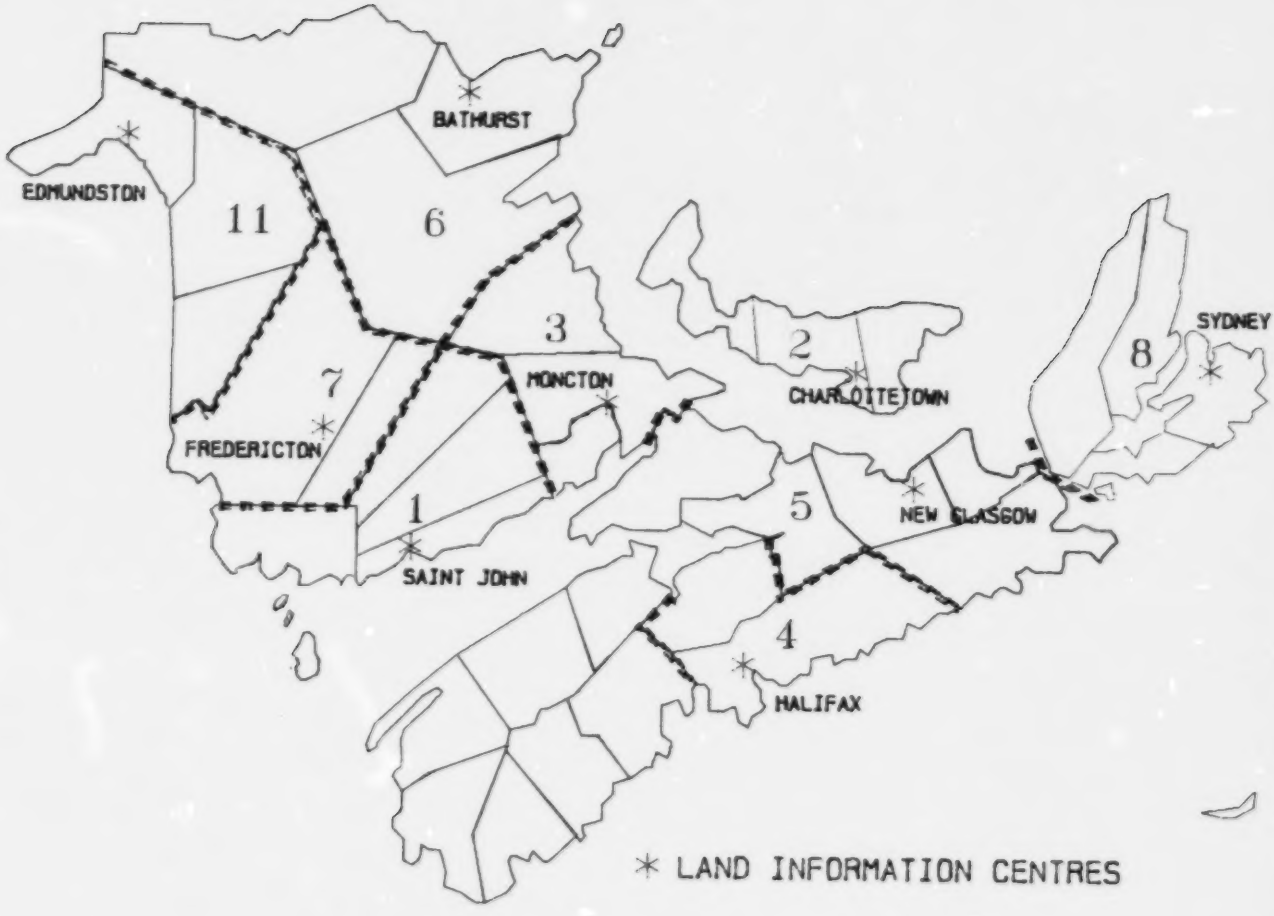
Prince Edward Island Regional Centre

(Government of P.E.I.)

Charlottetown	Robin McGuigan Manager (902) 892-4179	11 Kent Street Charlottetown, P.E.I. C1A 7N8

Appendix D

LRIS REGIONS



Appendix E

TOTAL BASE MAP SHEETS IN FIRST ROUND COVERAGE

All Completed by March 31, 1984

NEW BRUNSWICK

County	Large scale (Urban)	Medium Scale (Resource)
Saint John	427	64
Kings	163	125
Charlotte	167	155
Westmorland	339	145
Albert	72	67
Kent	107	172
Restigouche	147	243
Gloucester	405	194
Northumberland	240	424
Victoria	56	133
Madawaska	147	102
Carleton	63	80
York	326	250
Sunbury	100	75
Queens	19	119
	2778	2348

NOVA SCOTIA

County	Large Scale (Urban)	Medium Scale (Resource)
Halifax	698	224
Hants	65	109
Pictou	216	109
Antigonish	126	62
Guysborough	202	168
Cumberland	130	170
Colchester	216	129
Cape Breton	480	120
Richmond	169	63
Victoria	32	121
Inverness	126	158
Kings	171	83
Annapolis	112	100
Digby	71	81
Lunenburg	151	99
Queens	38	69
Shelburne	44	78
Yarmouth	86	65
	3133	2008

PRINCE EDWARD ISLAND

County	Large Scale (Urban)	Medium Scale (Resource)
Prince	160	138
Queens	254	121
Kings	28	101
	442	360

THE COUNCIL OF
MARITIME PREMIERS

LE CONSEIL DES
PREMIERS MINISTRES
DES MARITIMES

LAND REGISTRATION AND INFORMATION SERVICE
SERVICE DU CADASTRE ET DE L'INFORMATION FONCIÈRE

PLAN QUINQUENNAL

MARS 1987

AVANT-PROPOS

Ce document est un compte rendu des activités du SCIF au cours de la dernière année. Il donne également les grandes lignes et le calendrier du programme du SCIF pendant les cinq prochaines années. L'aspect financier du Service est traité dans le rapport annuel du Conseil des Premiers ministres des Maritimes.

Voici les objectifs généraux du programme du SCIF :

- fournir un système de référence pour l'enregistrement de l'information à référence spatiale; et
- faciliter la mise sur pied ou la mise à jour des divers systèmes d'information à référence spatiale dans les Maritimes.

Une entente entre le Conseil des Premiers ministres des Maritimes et les gouvernements des provinces Maritimes définit le mandat du SCIF en ces termes :

- mettre en place et mettre à jour un réseau de coordonnées géodésiques;
- produire et réviser des cartes à grande échelle;
- produire des cartes cadastrales;
- établir et mettre à jour un fichier cadastral;
- participer à la mise en oeuvre de programmes améliorés d'inscription au cadastre; et
- offrir tout autre service convenu par les provinces et le Conseil des Premiers ministres des Maritimes.

Ce document s'adresse aux usagers des services du SCIF. Le programme est soumis aux révisions budgétaires annuelles du gouvernement et nécessite une approbation officielle. Le "Plan quinquennal" est révisé et publié chaque année afin de rendre compte des modifications.

On peut se procurer des dépliants d'information et des catalogues dans les bureaux d'information foncière régionaux du SCIF.

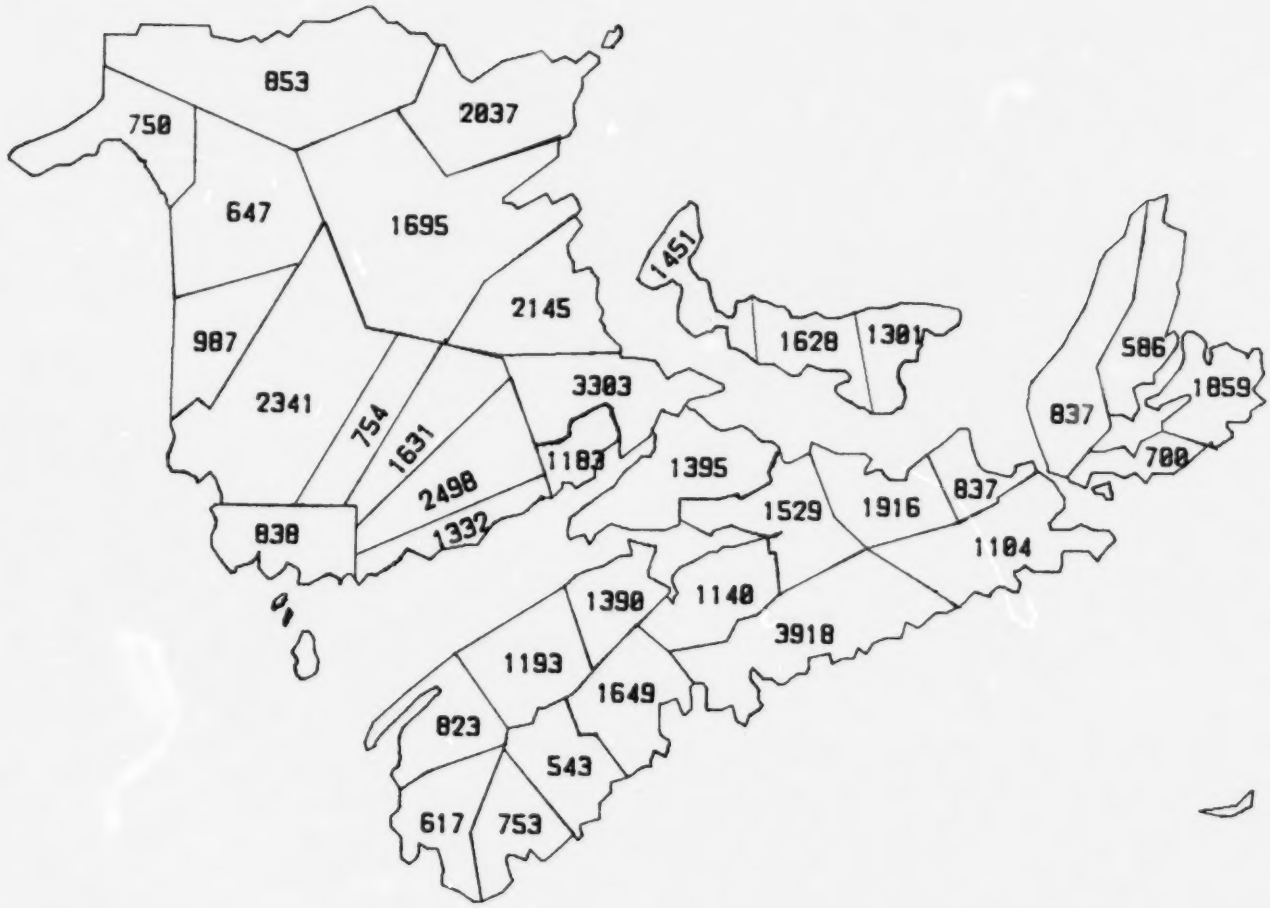
VEUILLEZ VOUS PROCURER LA VERSION LA PLUS RÉCENTE

Mars 1987

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE	TITRE	PAGE
I	Géodésie	3
II	Cartographie fondamentale	5
III	Cartographie cadastrale	11
IV	Mise à jour cadastrale	14
V	Bureaux d'information foncière régionaux	16
VI	Services et projets spéciaux	18
Annexe A	Organigramme	19
Annexe B	Conseil d'administration du SCIF	20
Annexe C	Organisation du SCIF	23
Annexe D	Régions desservies par le SCIF	25
Annexe E	Répartition des cartes fondamentales - premiere série	26

FIGURE 1
RÉPARTITION DES BORNES
(au 30 septembre 1986)



Nombre total de bornes		
Nouveau-Brunswick	-	22 994
Nouvelle-Écosse	-	22 789
Île-du-Prince-Édouard	-	4 380
		50 163

CHAPITRE I

GÉODÉSIE

Introduction

Le réseau géodésique permet de décrire l'emplacement des éléments topographiques grâce à leurs coordonnées. Sans l'apport des paramètres géodésiques, la description de ces éléments se limiterait aux points physiques d'une région donnée, comme les lignes d'arbres connues ou les formations rocheuses, ces points pouvant subir des changements au fil des ans.

Les usagers peuvent obtenir les renseignements topographiques qui les intéressent grâce à un réseau de bornes géodésiques, réparties dans toutes les Maritimes. On a déjà établi les coordonnées horizontales et verticales de toutes ces bornes. Les cartographes, les ingénieurs de projet, les promoteurs et les arpenteurs-géomètres se servent constamment du réseau géodésique.

Situation du réseau géodésique

Le gouvernement fédéral a établi et entretient un réseau primaire de 365 bornes dans les Maritimes. Afin d'offrir un réseau accessible en permanence, on a mis sur pied un réseau secondaire d'un peu plus de 50 000 bornes, dont l'entretien est assuré par le SCIF (voir la fig. 1). On évalue à 1,8 million le nombre total de repères des autres réseaux régionaux de coordonnées établis par les professionnels de l'arpentage.

L'entretien du réseau secondaire comprend l'inspection physique des bornes, leur remplacement, le cas échéant, et l'érection de nouvelles bornes dans les secteurs en voie d'aménagement. Cet "entretien matériel" incombe aux bureaux d'information foncière régionaux. L'entretien général comporte en outre le contrôle des normes et l'établissement des coordonnées de nouvelles bornes. Cette "mise à jour mathématique" relève de la Section de la géodésie de Summerside (Î.-P.-É.).

Pendant l'année financière 1985-1986, le SCIF a réalisé le programme d'entretien selon les modalités suivantes :

TABLEAU 1
ENTRETIEN DU RÉSEAU GÉODÉSIQUE
1985-1986

	Inspection	Nouvelles bornes
Nouveau-Brunswick	3 007	342
Nouvelle-Écosse	2 858	312
Île-du-Prince-Édouard	871	64

Plan quinquennal

Pendant l'hiver 1985-1986, le SCIF a commandé une étude du réseau géodésique. Le département de géodésie de l'Université du Nouveau-Brunswick a réalisé cette étude avec le concours de professionnels de l'arpentage. Après avoir examiné plusieurs nouvelles techniques de positionnement, le groupe de travail a recommandé que le SCIF et le milieu de la géodésie adoptent d'ici les cinq prochaines années le système de positionnement global. On peut se procurer un exemplaire du Control Survey Study for LRIS à la Section des projets et de la planification, de Fredericton (N.-B.) (506) 453-2112.

Le SCIF donnera suite à la recommandation du groupe de travail et élaborera un plan de mise en oeuvre du système de positionnement global dans un délai de cinq ans. Entretemps, il entretiendra le réseau de bornes, s'il y a lieu, de façon à répondre aux besoins actuels. Pour agrandir le réseau, on misera davantage sur l'établissement d'un "réseau tertiaire" faisant appel à l'intégration des repères géodésiques établis par des ministères et le secteur privé. Cette intégration sera assujettie aux paramètres d'exploitation du SCIF.

L'acquisition de ressources informatiques donnera lieu à un transfert croissant vers les bureaux d'information foncière régionaux des responsabilités en matière de mise à jour mathématique, celles-ci s'ajoutant à l'entretien matériel du réseau. Le personnel assiste à des séances d'initiation au système de positionnement global et sera ainsi en mesure de venir en aide aux professionnels de la géodésie au fur et à mesure que ces derniers adopteront le système de positionnement global.

Une nouvelle compensation (NAVD 88) du réseau vertical national sera effectuée au cours de la prochaine période quinquennale. Cette modification provoquera des changements dans l'élévation des repères du réseau géodésique du SCIF, établis à l'aide de la surface de référence géodésique nationale actuelle. Après la compensation du réseau national, le SCIF obtiendra d'autres coordonnées verticales précises et procédera à une compensation du réseau secondaire. Aucune compensation horizontale n'est envisagée.

La compensation des données géodésiques secondaires se fonde actuellement sur une surface de référence établie pour les Maritimes en 1977 (ATS 77). Le SCIF continuera à diffuser les valeurs de coordonnées à l'aide de la ATS 77 et fera la mise à jour des normes et des spécifications relatives aux levés des réseaux secondaire et tertiaire.

Afin de répondre aux besoins des usagers, la présentation de ces renseignements sera améliorée grâce aux techniques informatique et micrographique. Le bureau de Summerside coordonnera la diffusion des renseignements; les bureaux d'information foncière régionaux serviront de points de service.

Pour obtenir d'autres précisions, communiquer avec Allen Flemming, gérant, Section de la géodésie, Summerside (Î.-P.-É.), au (902) 436-2107, ou avec le bureau régional du SCIF le plus proche.

CHAPITRE II

CARTOGRAPHIE FONDAMENTALE

Introduction

La cartographie fondamentale sert à fournir un ensemble de cartes uniformes et de première qualité, tracées à des échelles appropriées pour satisfaire aux besoins dans les domaines de l'aménagement des ressources et de l'urbanisme.

Le SCIF a terminé en mars 1984 deux catégories de cartes des provinces Maritimes. La catégorie de l'aménagement des ressources (cartes rurales) offre une couverture orthophotographique de toute la masse terrestre des Maritimes; ces cartes sont généralement produites à l'échelle 1:10 000. Les cartes urbaines portent sur les villes et villages des Maritimes, sont dressées avec des lignes et offertes aux échelles 1:1 200, 1:2 400, 1:4 800, ou encore à l'échelle métrique 1:1 000 ou 1:2 000.

Cette première série de cartes fondamentales a été produite pendant des années 60 et 70. Pour conserver l'utilité d'un grand nombre de cartes, il a fallu les mettre à jour. Le SCIF a entrepris en 1984 la production d'une deuxième série de cartes fondamentales pour le compte des provinces Maritimes et modernisé simultanément les procédés de cartographie fondamentale grâce à l'installation de matériel et de logiciels de cartographie numérique.

La deuxième série de cartes donnera lieu à la production de cartes imprimées conventionnelles des deux genres mentionnés plus haut, les cartes rurales et les cartes urbaines. Par ailleurs, les fichiers de données numériques établis sont offerts sous deux formes :

- la base de données topographiques, comprenant la version la plus exacte de la carte, telle qu'elle a été compilée; et
- la base de données cartographiques, comprenant une version des fichiers topographiques ayant subi un montage aux fins de leur présentation cartographique.

À l'aide des bases de données numériques, il est possible de préparer des produits spéciaux et des cartes faites sur demande de façon à répondre aux besoins variés des usagers. On peut obtenir d'autres précisions sur ces services en s'adressant à Roger Norgren, directeur, Division de la géodésie et de la cartographie, au (902) 436-2107.

Au fur et à mesure de leur production, les bureaux d'information foncière régionaux offrent les cartes fondamentales de première et de deuxième série.

Situation de la cartographie fondamentale

L'annexe E donne le nombre total de cartes fondamentales de la première série, par province et par comté. L'ensemble totalise 11 069 cartes, dont 4 716 cartes rurales (orthophotographique) et 6 353 cartes urbaines (conventionnelle).

Les figures 2 et 3 illustrent le calendrier de production de la deuxième série de cartes fondamentales ainsi que celui des cartes produites jusqu'en septembre 1986. Les provinces réexaminent actuellement leurs calendriers et leurs spécifications; ce document ne comporte donc aucune prévision de production annuelle de feuilles de carte. Le tableau 2 donne les priorités précises pour les cartes urbaines.

Plan quinquennal

En vertu de la formule de partage des frais qui s'applique à la cartographie fondamentale, les trois provinces Maritimes se partageront la production de cartes fondamentales pendant le programme de la deuxième série, selon les pourcentages suivants :

Nouveau-Brunswick	45 p. 100
Nouvelle-Écosse	45 p. 100
Île-du-Prince-Édouard	10 p. 100

Ces pourcentages sont fonction du temps en personnel et en matériel dont disposent les provinces. Une province peut avoir un pourcentage inférieur ou supérieur à celui qui lui est attribué pour une année donnée, mais le volume de production totale du programme de la deuxième série de cartes reflétera la formule du 45, 45 et 10 p. 100.

Compte tenu des ressources actuelles, les provinces achèveront les cartes rurales en 9 ans et les cartes urbaines, en 14 ans.

Le Nouveau-Brunswick a accordé la priorité aux cartes rurales; le programme des cartes urbaines débutera en 1987.

Au début, la Nouvelle-Écosse a surtout déployé ses efforts dans la compilation de la cartographie urbaine de la région de Halifax-Dartmouth. À compter de 1987-1988, cependant, 85 p. 100 des efforts seront consacrés à la cartographie rurale; la cartographie urbaine héritera du 15 p. 100 subsistant. La province étudie actuellement l'échelle à adopter et la priorité à accorder au reste de son programme de cartographie urbaine.

L'Île-du-Prince-Édouard n'a pas encore établi de priorité en matière de cartographie numérique rurale ou urbaine.

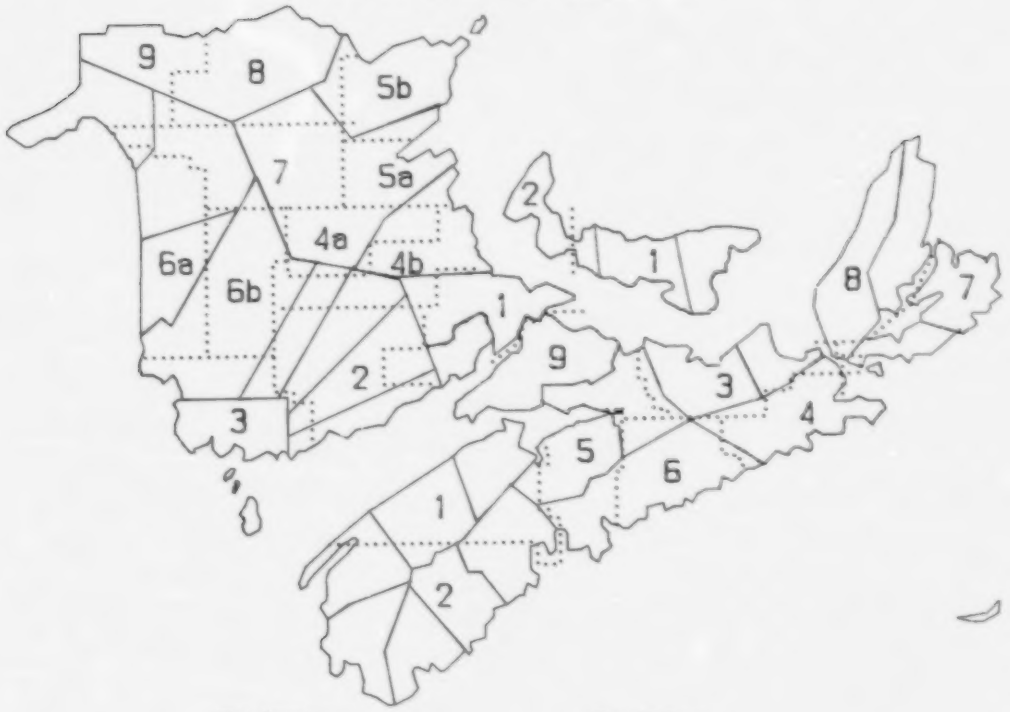
Afin d'accélérer l'établissement d'une base de données numériques dans les Maritimes, les provinces ont pris plusieurs décisions et envisagent d'adopter d'autres mesures :

- le Nouveau-Brunswick a reporté les travaux d'hypsographie et envisage plutôt de recueillir les renseignements relatifs à l'élévation grâce à la technique des modèles numériques de terrain;

- la Nouvelle-Écosse a demandé que les cartes rurales soient compilées par le truchement de la photographie aérienne à l'échelle 1:40 000, plutôt que l'échelle précédente 1:35 000. La collecte des renseignements se rapportant à l'élévation dans la région de Halifax-Dartmouth a jusqu'ici fait appel à l'hypsographie, mais la collecte de tous les renseignements sur l'élévation relatifs aux cartes rurales et urbaines s'effectuera à l'avenir à l'aide de la technique des modèles numériques de terrain.

Autre stimulant de la production de cartes, l'entente entre le SCIF et le ministère fédéral de l'Énergie, des Mines et des Ressources prévoit l'achat par EMR Canada de données cartographiques numériques du SCIF, l'équivalent de cinq cartes topographiques nationales de 1:50 000.

FIGURE 2
CARTOGRAPHIE RURALE
CALENDRIER DE PRODUCTION ET SITUATION
Au 30 septembre 1986



NOUVEAU-BRUNSWICK	Estimat. de feuilles requises	Feuilles en voie de production	Feuilles de base topo. terminées	Feuilles base carto. terminées	Feuilles imprimées achevées
Bloc 1	168	3	165	160	7
Bloc 2	208	17	191	117	3
Bloc 3	243	243	-	-	-
Bloc 4	232	172	-	-	-
Reste de la province	1 029	-	-	-	-
Total (N.-B.)	1 880	435	356	277	10
NOUVELLE-ÉCOSSE					
Bloc 1	207	207	-	-	-
Reste de la province	1 351	-	-	-	-
Total (N.-É.)	1 558	207	-	-	-
ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD					
Bloc 1	148	148	-	-	-
Bloc 2	59	-	-	-	-
Total (Î.-P.-É.)	207	148	-	-	-

FIGURE 3
CARTOGRAPHIE URBAINE
CALENDRIER DE PRODUCTION ET SITUATION
Au 30 septembre 1986

	Estimat. de feuilles requises	Feuilles en voie de production	Feuilles de base topo. terminées	Feuilles base carto. terminées	Feuilles imprimées achevées
NOUVEAU-BRUNSWICK					
Municipalités 1-12	119	74	-	-	-
Reste de la province	448	-	-	-	-
Total (N.-B.)	567	74	-	-	-
NOUVELLE-ÉCOSSE					
1. Halifax-Dartmouth	385	123	261	253	203
Autres municipalités	634	-	-	-	-
Total (N.-É.)	1019	206	216	253	203
Île-Du-Prince-Édouard					
1. Charlottetown	230	-	-	-	-
2. Summerside	96	24	-	-	-
Autres municipalités	83	-	-	-	-
Total (I.-P.É.)	409	24	-	-	-

TABLEAU 2
CARTES À DRESSER À GRANDE ÉCHELLE
PAR ORDRE D'IMPORTANCE
(DEUXIÈME SÉRIE)

Nouveau-Brunswick

Ordre d'importance		nombre de feuilles 1:2 000	1:5 000
1	Plaster Rock		4
2	Edmundston	6	8
3	Saint-Basile		6
4	Saint-Léonard		2
5	Sainte-Anne-de-Madawaska		2
6	Rivière-Verte		3
7	Mackawic		2
8	Oromocto		4
9	Newcastle	7	2
10	Le Goulet		2
11	Tracadie		6
12	Fredericton	37	28
13	Perth-Andover		5
14	Campbellton	7	4
15	Hartland		8
16	Hillsborough		4
17	Doaktown		4
18	Shippegan		2
19	Petit-Rocher		2
20	Caraquet		12
21	Beresford		5
22	Bas-Caraquet	2	
23	St. George		3
24	Minto		6
25	Grand-Sault	5	4
26	Black's Harbour		5
27	St. Stephen	8	4
28	Chipman		4
29	Rogersville		1
30	Saint-Quentin		2
31	Kedgwick		4
32	Petitcodiac		3
33	Dorchester		2
34	Cap-Pelé		5
35	Westfield		3
36	Saint-Antoine		4
37	Richibucto		3
38	St. Andrews		4
39	Nelson-Miramichi		4
40	Douglastown		2
41	Chatham Head		1
42	Eel River Crossing		2
43	Charlo		6
44	Balmoral		5
45	Sackville	6	13
46	Norton		3
47	Hampton		3
48	Saint-Louis-de-Kent		1
49	Woodstock		5
50	Sussex		5
51	McAdam		1
52	Salisbury		4
53	Bouctouche		4
54	Bertrand		2
55	Chatham	5	8
56	Bathurst	16	21
57	Dieppe	5	11
58	Riverview	8	7
59	Moncton	25	40
60	Quispamsis		4
61	Rothesay		2
62	Renforth		1
63	Grand Bay		3
64	Gondola Point		3
65	Fairvale		3
66	East Riverside-Kingshurst		1
67	Saint John	33	40
68	Shediac		3
69	Atholville		7
70	Dalhousie	7	3
		177 +	390 = 567

Nouvelle-Écosse

Ordre d'importance		feuilles	échelle
1	Halifax-Dartmouth	385	1:1 000
2	Autres municipalités	634	1:1 000

Île-du-Prince-Édouard

Ordre d'importance		feuilles	échelle
1	Charlottetown	230	1:1 000
2	Summerside	96	1:1 000
3	Alberton	5	1:2 000
4	Borden	3	1:2 000
5	Georgetown	3	1:2 000
6	Kensington	5	1:2 000
7	Montague	5	1:2 000
8	Souris	4	1:2 000
9	Abrams Village	2	1:2 000
10	Bedeque	1	1:2 000
11	Cardigan	4	1:2 000
12	Central Bedeque	4	1:2 000
13	Crapaud	4	1:2 000
14	Hunter River	1	1:2 000
15	Kinkora	2	1:2 000
16	Miminegash	2	1:2 000
17	Miscouche	3	1:2 000
18	Morell	1	1:2 000
19	Mount Stewart	2	1:2 000
20	Murray Harbour	2	1:2 000
21	Murray River	3	1:2 000
22	North Rustico	2	1:2 000
23	O'Leary	4	1:2 000
24	St. Louis	2	1:2 000
25	St. Peters	3	1:2 000
26	Tignish	4	1:2 000
27	Tyne Valley	1	1:2 000
28	Victoria	1	1:2 000
29	Wellington	2	1:2 000
30	Stanhope	8	1:2 000
	TOTAL	409	

CHAPITRE III

CARTOGRAPHIE CADASTRALE

Introduction

L'établissement de cartes cadastrales consiste à identifier les propriétés et à représenter leur position géographique sur une carte fondamentale. Un numéro d'identification parcellaire leur est attribué et on établit un fichier informatisé contenant des renseignements de base sur chaque parcelle.

La cartographie cadastrale fait appel notamment aux dossiers sur les impôts sur les biens, aux cartes actuelles, aux plans de lotissement, aux enregistrements, aux photographies aériennes et aux autres données géographiques disponibles. La surveillance de ces activités relève des bureaux d'information foncière régionaux. La collecte initiale de données et la production des cartes cadastrales sont données en sous-traitance.

Situation de la cartographie cadastrale

On évalue à 936 000 le total de parcelles dans les Maritimes; de ce nombre, 761 000 ont été cartographiées au 30 septembre 1986.

Les travaux de cartographie cadastrale sur l'Île-du-Prince-Édouard sont terminés; on a recensé 71 000 parcelles.

En regard d'un total initial évalué à 405 000, 383 000 parcelles ont été répertoriées au Nouveau-Brunswick. Tous les comtés ont été cartographiés, à l'exception de certaines parties de ceux de York et de Sunbury. Il est prévu que la première série de cartes cadastrales du Nouveau-Brunswick sera terminée au début de l'année 1987.

Sur un total de 460 000 prévu au départ, 307 000 parcelles ont été cartographiées en Nouvelle-Écosse. Il faut encore cartographier les sept comtés de l'ouest de la province, qui devraient compter 153 000 parcelles.

Plan quinquennal

On s'est servi de techniques de cartographie manuelles conventionnelles pour produire la première série de cartes cadastrales et pour la mettre à jour. Au cours des cinq prochaines années, le SCIF convertira les renseignements cadastraux en données numériques afin d'en assurer la concordance avec les cartes fondamentales numériques. Après cette conversion, la mise à jour des cartes et leur accès par le public pourront se faire à l'aide des fichiers de données numériques.

À l'aide de projets-pilotes, on établit actuellement les meilleures façons de procéder pour convertir en données numériques les cartes cadastrales. Le Service évalue également la possibilité de faire effectuer à contrat les activités de conversion numérique.

Nouveau-Brunswick

La première série de cartes cadastrales du Nouveau-Brunswick sera terminée en mars 1987.

Si les fonds sont suffisants, la conversion numérique de la cartographie cadastrale de la province débutera en 1987-1988. Cette conversion fera suite à la mise sur pied de la base de données numériques. L'ordre de conversion selon les comtés sera le suivant : Albert, Westmorland, Saint John, Kings, Charlotte, Queens et Kent.

Nouvelle-Écosse

On a terminé la première série de cartes cadastrales dans tous les comtés situés à l'est de ceux de Kings et de Lunenburg. La demande de fonds pour terminer la première série de cartes cadastrales dans les comtés de l'ouest figure dans le budget de 1987-1988.

En coordination avec la Division de l'évaluation du ministère des Affaires municipales de la Nouvelle-Écosse, le Service a procédé à la conversion numérique des limites cadastrales des 4 300 parcelles des comtés d'Annapolis et de Digby à l'aide des renseignements figurant sur les cartes de la Division de l'évaluation.

Le comité d'information foncière de la Nouvelle-Écosse a lancé un projet de conversion numérique des cartes cadastrales du SCIF, qui a débuté en novembre 1986.

La cartographie cadastrale numérique en Nouvelle-Écosse aura lieu après la réalisation du programme provincial de cartographie fondamentale numérique.

Île-du-Prince-Édouard

Sous réserve de fonds suffisants, la conversion numérique de la cartographie cadastrale à l'Île-du-Prince-Édouard débutera en 1988. Il est prévu que cette conversion suivra la production des cartes fondamentales numériques de la province.

Pour obtenir d'autres précisions, s'adresser à Jim Chisholm, directeur, Division des cartes et des registres cadastraux, au (902) 424-4021.

Figure 3.
RÉPARTITION DES CARTES CADASTRALES
Au 30 septembre 1986
(milliers de parcelles)

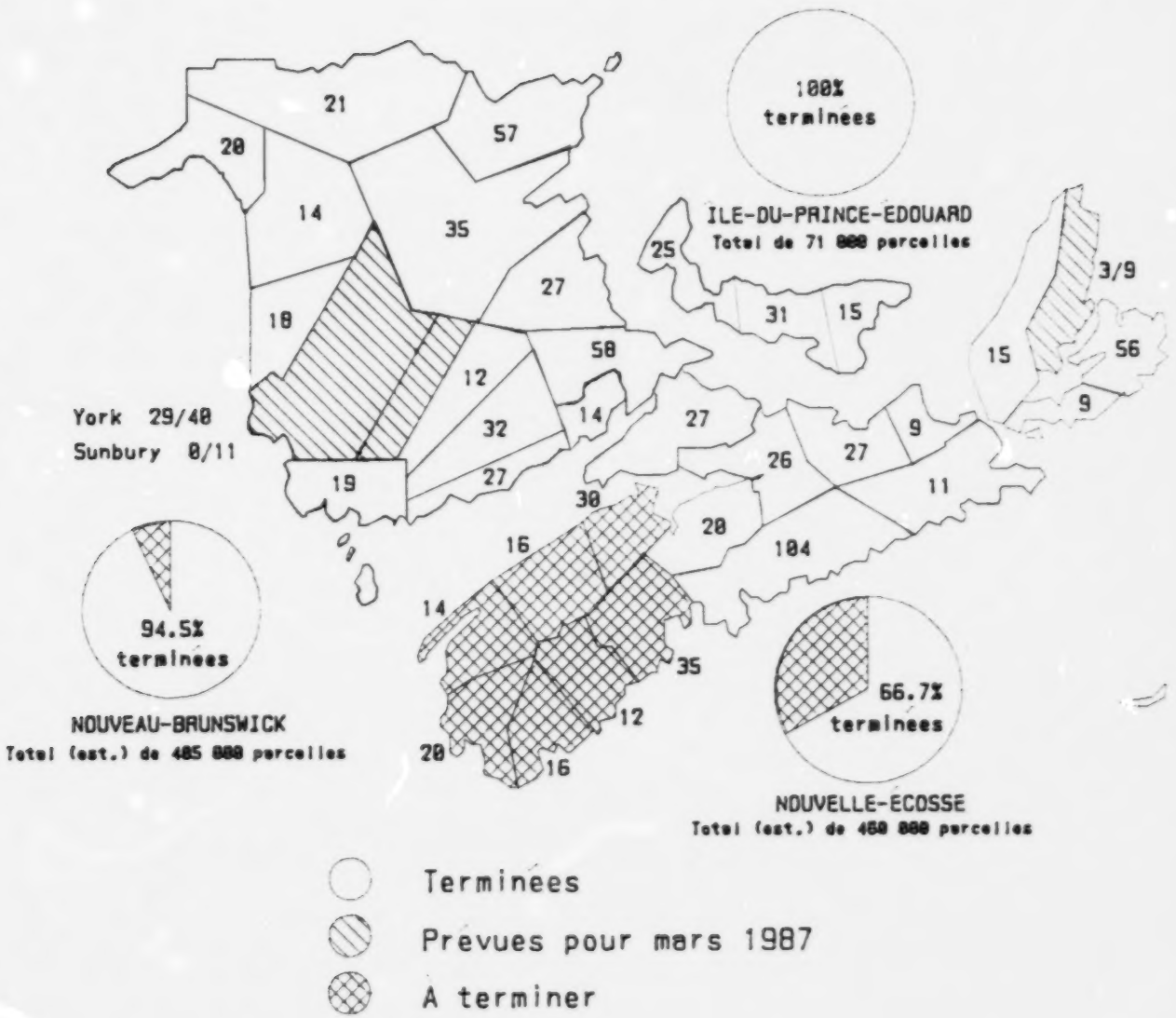


TABLEAU 3

NOMBRE DE PARCELLES INTÉGRÉES
AU SYSTÈME DE MISE À JOUR CADASTRALES
Au 30 septembre 1986

Province		District	Nombre de parcelles	
Nouveau-Brunswick		Saint John	26,940	
		Kings	32,310	
		Charlotte	19,030	
		Westmorland	58,165	
		Albert	14,192	
		Kent	27,039	
		Restigouche	20,728	
		Gloucester	57,486	
		Northumberland	34,741	
		Queens	11,647	
		Carleton	17,698	
		Victoria	13,816	
		Madawaska	20,528	
	*	York	28,629	
	*	Sunbury	0	
		Somme partielle (N.-B.)		382,949
Nouvelle-Écosse		Hants	20,421	
		Halifax	103,600	
		Pictou	26,958	
		Antigonish	9,474	
		Guysborough / St. Mary's	10,639	
		Colchester	25,925	
		Cumberland	27,463	
		Cape Breton	56,351	
		Richmond	8,919	
		Inverness	14,643	
	*	Victoria	2,551	
	**	Kings	0	
	**	Annapolis	0	
	**	Digby	0	
	**	Yarmouth	0	
	**	Shelburne	0	
	**	Queens	0	
	**	Lunenburg	0	
		Somme partielle (N.-É.)		306,944
Île-du-Prince-Édouard		Prince	25,032	
		Queens	30,798	
		Kings	15,225	
		Autre	88	
		Somme partielle (P.E.I.)		71,143
TOTAL DE PARCELLES INTÉGRE				761,036

Note: * Prévues pour 1987
** À terminer

CHAPITRE IV

MISE À JOUR CADASTRALE

Introduction

La mise à jour cadastrale commence lorsque les données des cartes cadastrales ont été introduites dans le fichier informatisé. Les bureaux d'information foncière régionaux du SCIF rendent compte de changements relatifs aux parcelles grâce à l'examen des renseignements fournis par le bureau du conservateur des titres de propriétés, les bureaux de l'évaluation et les usagers des bureaux régionaux du SCIF.

Les renseignements sur les parcelles de la base de données sont classés par numéro d'identification parcellaire. Voici la liste des renseignements mis à jour :

1. adresse géographique de la parcelle
2. nom et adresse du propriétaire présumé
3. numéro d'évaluation et district fiscal
4. numéros de carte
5. municipalité et paroisse
6. superficie
7. numéros de référence des documents du bureau d'enregistrement et des plans de lotissement

Cette base de données est conçue de façon à rendre possible l'ajout de nouveaux genres de renseignements. Le système de mise à jour cadastrale peut être intégré à d'autres systèmes de renseignements cadastraux par le truchement du numéro d'identification parcellaire.

L'information contenue dans la base de données est imprimée périodiquement ou portée sur microfiches à l'intention des usagers du système. On peut également se procurer ces renseignements sur bande magnétique.

Situtation de la mise à jour cadastrale

La base de données est subdivisée par district de conservation des titres de propriétés. Elle s'accroît en fonction du nombre de propriétés qui s'ajoutent chaque année dans le cadre de la phase d'implantation et du nombre de propriétés nouvelles issues du remaniement des lotissements. Le tableau 3 illustre au 30 septembre 1986 la mise à jour des parcelles intégrées, par district du bureau des titres de propriétés.

Plan quinquennal

Au cours des cinq prochaines années, le SCIF mettra l'accent sur l'accessibilité directe des usagers aux renseignements par l'entremise des bureaux d'information foncière régionaux. En 1987-1988, le bureau régional de Moncton mettra en oeuvre un projet-pilote relatif à un dispositif informatique permettant un accès direct aux renseignements parcellaires textuels. Après l'évaluation de l'expérience de Moncton, le Service établira un calendrier de mise en oeuvre pour les autres bureaux régionaux.

L'accès en direct aux renseignements sur les limites cadastrales sera mis en place au fur et à mesure que s'effectue la conversion numérique des cartes cadastrales.

Pour obtenir d'autres précisions sur la base de données, communiquer avec Ron Richard, responsable des services informatiques, au (506) 453-3917. Pour avoir accès aux renseignements parcellaires (sur support papier, microfiche ou bande magnétique), s'adresser au bureau d'information foncière régional du SCIF le plus proche.

CHAPITRE V

BUREAUX D'INFORMATION FONCIÈRE RÉGIONAUX

Introduction

Les bureaux d'information foncière offrent des services aux ministères, aux entreprises locales et au grand public. Ces bureaux régionaux sont chargés de l'entretien matériel du réseau géodésique, de l'établissement initial et de la mise à jour des cartes et des fichiers cadastraux, ainsi que de la vente et de la diffusion des produits.

Le bureau de l'Île-du-Prince-Édouard est à Charlottetown et est exploité par le ministère des Transports et des Travaux publics.

Les bureaux d'information foncière du SCIF du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse sont situés dans les villes suivantes : Saint John, Moncton, Bathurst, Edmundston, Fredericton, Halifax, New Glasgow et Sydney. Des discussions sont en cours sur l'établissement d'un bureau régional dans l'ouest de la Nouvelle-Écosse.

Les bureaux vendent des copies des données géodésiques, des cartes fondamentales, des cartes cadastrales et de l'information parcellaire.

Situation des centres régionaux d'information

Nouveau-Brunswick

Les cinq bureaux d'information foncière dont a besoin la province disposent du personnel et du matériel suffisant pour entretenir le réseau géodésique, mettre à jour les cartes cadastrales et vendre des produits. Sur les 19 899 bornes qui leur étaient attribuées, les bureaux du Nouveau-Brunswick en ont inspecté 2 149 et ont ajouté 198 bornes au réseau. En outre, ils continuent de mettre à jour quotidiennement les cartes cadastrales et l'information parcellaire des 383 000 parcelles que compte la province.

Nouvelle-Écosse

Le SCIF a trois bureaux d'information foncière en Nouvelle-Écosse qui servent 11 des 18 comptés. Sur les 15 811 bornes attribuées, les trois bureaux ont inspecté 2 420 et ont ajouté 254 bornes au réseau existant. En outre, ils continuent à mettre à jour quotidiennement les cartes cadastrales et l'information parcellaire des 307 000 parcelles de la province.

Île-du-Prince-Édouard

Le bureau de Charlottetown est exploité par le gouvernement provincial et met à jour les cartes cadastrales et l'information parcellaire portant sur 71 000 parcelles. La Division de la géodésie et de la cartographie du SCIF à Summerside a effectué à contrat l'entretien du réseau géodésique, a inspecté 871 bornes et ajouté 64 bornes au réseau existant.

Plan quinquennal

Les bureaux d'information foncière du SCIF continueront à entretenir le réseau géodésique, à mettre à jour les cartes cadastrales et l'information parcellaire et à diffuser de l'information.

Géodésie

Au fur et à mesure de l'acquisition de ressources informatiques, les bureaux d'information foncière régionaux prendront en charge une partie plus importante de la mise à jour mathématique, qui s'ajoutera à l'entretien matériel. On initiera le personnel à l'utilisation des techniques de positionnement global, de façon à ce qu'il puisse venir en aide aux arpenteurs-géomètres, parallèlement à l'adoption graduelle de ces nouvelles techniques dans le secteur.

Cartographie fondamentale

Parallèlement à la réalisation du programme de cartographie fondamentale et à l'acquisition de ressources informatiques, les bureaux d'information foncière régionaux du SCIF offriront un accès aux cartes fondamentales numériques. On expérimentera avec la mise à jour certains éléments des cartes fondamentales à l'aide de sources locales de renseignements.

Information parcellaire

Par le truchement du système informatique fonctionnant de façon expérimentale au bureau régional de Moncton, on étudiera la possibilité d'offrir un accès direct aux renseignements parcellaires textuels. Au fur et à mesure de la conversion numérique des limites cadastrales et de l'expansion de la capacité de traitement informatique, le bureau évaluera la faisabilité d'un accès direct aux cartes cadastrales numériques. Le bureau de Moncton servira également de point de service de soutien aux bureaux des titres fonciers et du conservateur des titres de propriétés de la région, qui comprend les districts de Westmorland, d'Albert et de Kent.

Les éléments du programme-pilote qui se révèlent un succès seront adoptés par les autres bureaux d'information foncière régionaux au cours des cinq prochaines années, en fonction des ressources dont disposera le SCIF.

Pour obtenir d'autres précisions, s'adresser à Jim Chisholm, directeur, Division des cartes et des registres cadastraux, au (902) 424-4201.

CHAPITRE VI

SERVICES ET PROJETS SPÉCIAUX

Il arrive souvent que le SCIF reçoive des demandes de participation à des projets dans les Maritimes et à l'extérieur, lesquels visent à améliorer d'autres services d'information foncière. Certaines de ces requêtes donnent lieu à des projets de collaboration dont les coûts sont récupérés d'après le barème d'honoraires du SCIF. Les fonds de certains autres projets peuvent provenir des provinces qui demandent la participation du SCIF, à même des budgets prévus à ces fins. Voici quelques exemples de projets et de services mis en oeuvre et offerts par le SCIF au cours de la dernière année :

aide au bureau des titres fonciers du comté d'Albert, au Nouveau-Brunswick;

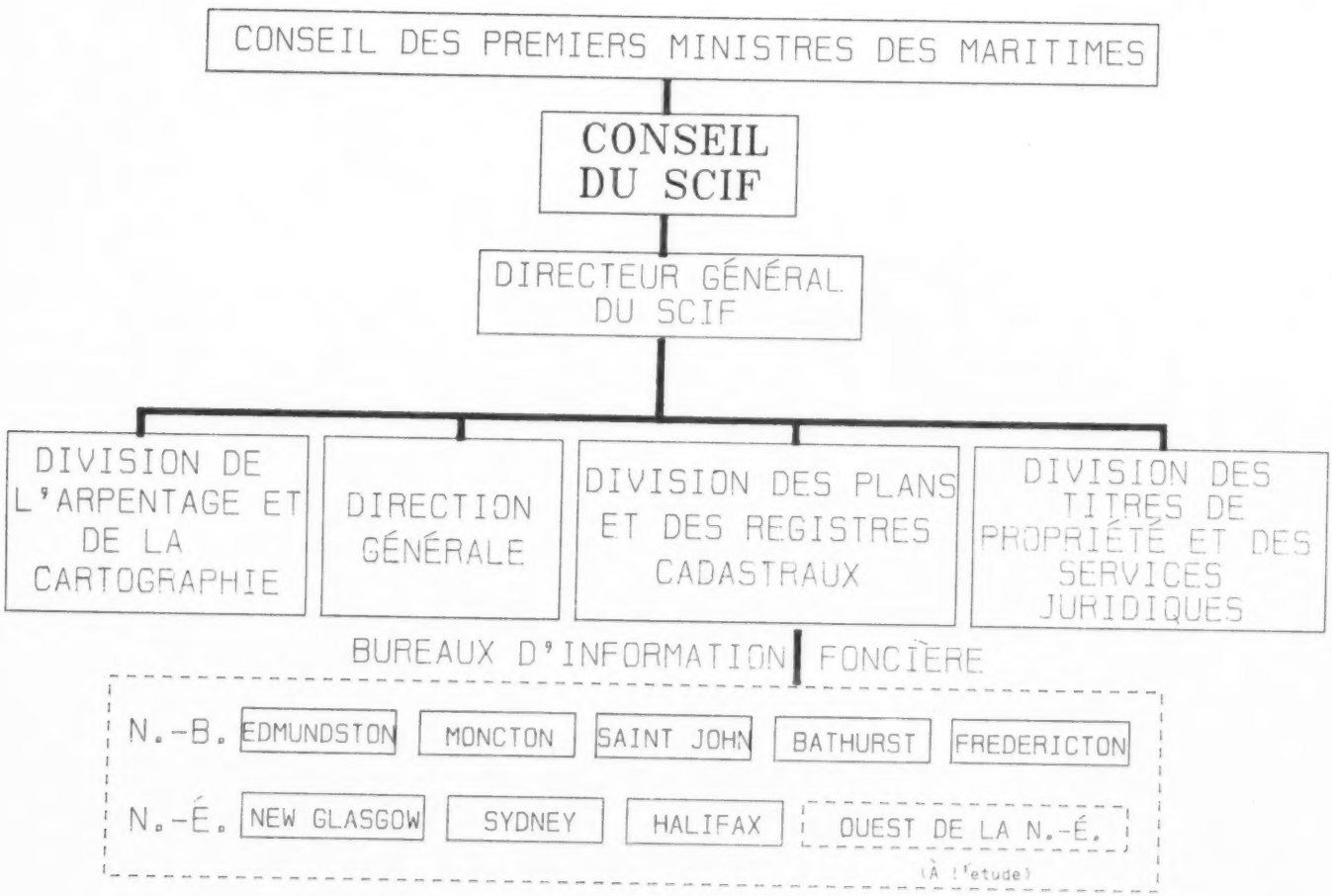
aide à la mise à jour du réseau géodésique de l'Île-du-Prince-Édouard;

cours sur le droit foncier en divers endroits dans les Maritimes;

cours sur l'acquisition de techniques numériques d'information foncière;

pour le compte de l'Agence canadienne de développement international (ACDI), services de consultation à la Barbade sur la mise en place d'un dispositif informatisé d'information foncière.

Annexe A
Organigramme



Annexe B

Conseil d'administration du SCIF

Les membres du conseil d'administration du SCIF sont nommés par le Conseil des Premiers ministres des Maritimes. Voici sa composition:

a) trois membres du Nouveau-Brunswick;
b) trois membres de la Nouvelle-Écosse;
c) trois membres de l'Île-du-Prince-Édouard; et
d) au moins trois autres membres.

Le conseil d'administration est chargé de diriger le fonctionnement du service et du programme. Il doit notamment:

a) autoriser l'ordre de priorité de projets, de même que la date et l'emplacement des travaux;
b) exercer une surveillance sur les activités du Service;
c) approuver le genre et le nombre de services qui seront fournis par ce dernier;
d) proposer au Conseil des Premiers ministres un barème de prix pour les services et les produits qu'offre le Service; et
e) exercer toute autre fonction relative aux activités du Service que lui assigne le Conseil des Premiers ministres.

Les membres actuels du conseil d'administration sont les suivants:

Province du Nouveau-Brunswick

Gerald Henry (vice-président)	Directeur exécutif Arpentage et cartographie Ministère des affaires municipales 3e étage, 364, rue Argyle C. P. 6000 Fredericton (N.-B.) E3B 5H1
Robert Scammell	Sous-ministre adjoint Ministère de la Justice Pièce G18, Édifice du Centenaire C. P. 6000 Fredericton (N.-B.) E3B 5H1
Thomas Sifton	Adjoint administratif au sous-ministre Ministère des resources naturelles et l'Énergie 6e étage, Édifice du Centenaire C. P. 6000 Fredericton (N.-B.) E3B 5H1

Province de la Nouvelle-Écosse

James Doig	N.S. Land Surveyor C. P. 44 Lawrencetown (N.-É.) B0S 1M0
Donald Eldridge	Commissioner of Forest Enhancement Dept. of Lands and Forests Sun Alliance Building 640 Prince Street C. P. 1830 Truro (N.-É.) B2N 5Z5
John Mullally (président)	Sous-ministre Dept. of Lands and Forests 7e étage, Founders Square C. P. 698 Halifax (N.-É.) B3J 2T9

Province de l'Île-du-Prince-Édouard

Dennis Friesen (ancien président)	Directeur, Community Planning Dept. of Community & Cultural Affairs C. P. 2000 Charlottetown (Î.-P.-É.) C1A 7N8
Prof. Donald Gillis	Professeur Engineering Department University of P.E.I. Charlottetown (Î.-P.-É.) C1A 4P3
Charles Thompson	Avocat Dept. of Justice C. P. 2000 Charlottetown (Î.-P.-É.) C1A 7N8

Annexe B (suite)

Autres membres

J. Leo Brooks	Development Engineer Clayton Developments Succursale postale Dartmouth East C.P. 2698 Dartmouth (N.-É.) B2W 4R4
Elmer Cronk	Directeur de l'évaluation Ministère des Affaires municipales C. P. 6000 Fredericton (N.-B.) E3B 5H1
B3J 2X3	
Maurice Lloyd	Manager Atlantic Region UMA Engineering Ltd. 5161, rue George, pièce 616 Royal Bank Building Halifax (N.-É.) B3J 1M7
Wendy Paquette	Secrétaire adjointe Conseil des Premiers ministres des Maritimes C. P. 2044 Halifax (N.-É.) B3J 2Z1
James Stanley	Président Service d'aménagement des ressources des Maritimes, Inc. C. P. 310 Amherst (N.-É.) B4H 3Z5
Guy B. Stewart	29 Colonel Gray Drive Charlottetown (Î.-P.-É.) C1A 7N8

Annexe C

Organisation du SCIF

Direction générale	C. P. 6000 Fredericton (N.-B.) E3B 5H1	
Directeur général	R. Laurence Simpson	(506) 453-3901
Directeur des services administratifs et informatiques	Roberts Simmonds	(506) 453-2113
Responsable des services d'informatique	Ronald Richard	(506) 453-2113
Contrôleur	Carol Macdonald	(506) 453-2113
Directrice du personnel	Edna Lloyd	(506) 453-3911
Responsable des projets et de la planification	Mary Ogilvie	(506) 453-2112
Division des titres de propriété et des services juridiques	C. P. 2254 Halifax (N.-É.) B3J 3C8	
Directeur	Charles MacIntosh	(902) 424-5835
Division de l'arpentage et de la cartographie	120, rue Water Summerside (Î.-P.-É.) C1N 1A9	
Directeur	Roger Norgren	(902) 436-2107
Responsable des plans topographiques	Mike Pearson	(902) 436-2107
Responsable des levés géodésiques	William Robertson	(902) 436-2107
Division des plans et des registres cadastraux	C. P. 2254 Halifax (N.-É.) B3J 3C8	
Directeur	James Chisholm	(902) 424-4021
Conseiller en cartes cadastrales - Nouveau-Brunswick	Roger Gaudet	(506) 453-2939

Annexe C (suite)

Bureaux régionaux du Nouveau-Brunswick

Bathurst	Joseph Cormier Directeur (506) 548-4518	159, rue Main Pièce 214 Bathurst (N.-B.) E2A 1A6
Edmundston	Guy Décarie Directeur (506) 739-7731	Carrefour Assomption 121, rue de l'Église Pièce 225 Edmundston (N.-B.) E3B 1J9
Fredericton	Réjean Castonguay Directeur (506) 453-3390	C. P. 6000 Fredericton (N.-B.) E3B 5H1
Moncton	Gerald Lavoie Directeur (506) 858-2517	C. P. 5001 Moncton (N.-B.) E1C 8R3
Saint John	George Schurman Directeur (506) 658-2524	179, rue Charlotte Saint John (N.-B.) E2L 2J8

Bureaux régionaux de la Nouvelle-Écosse

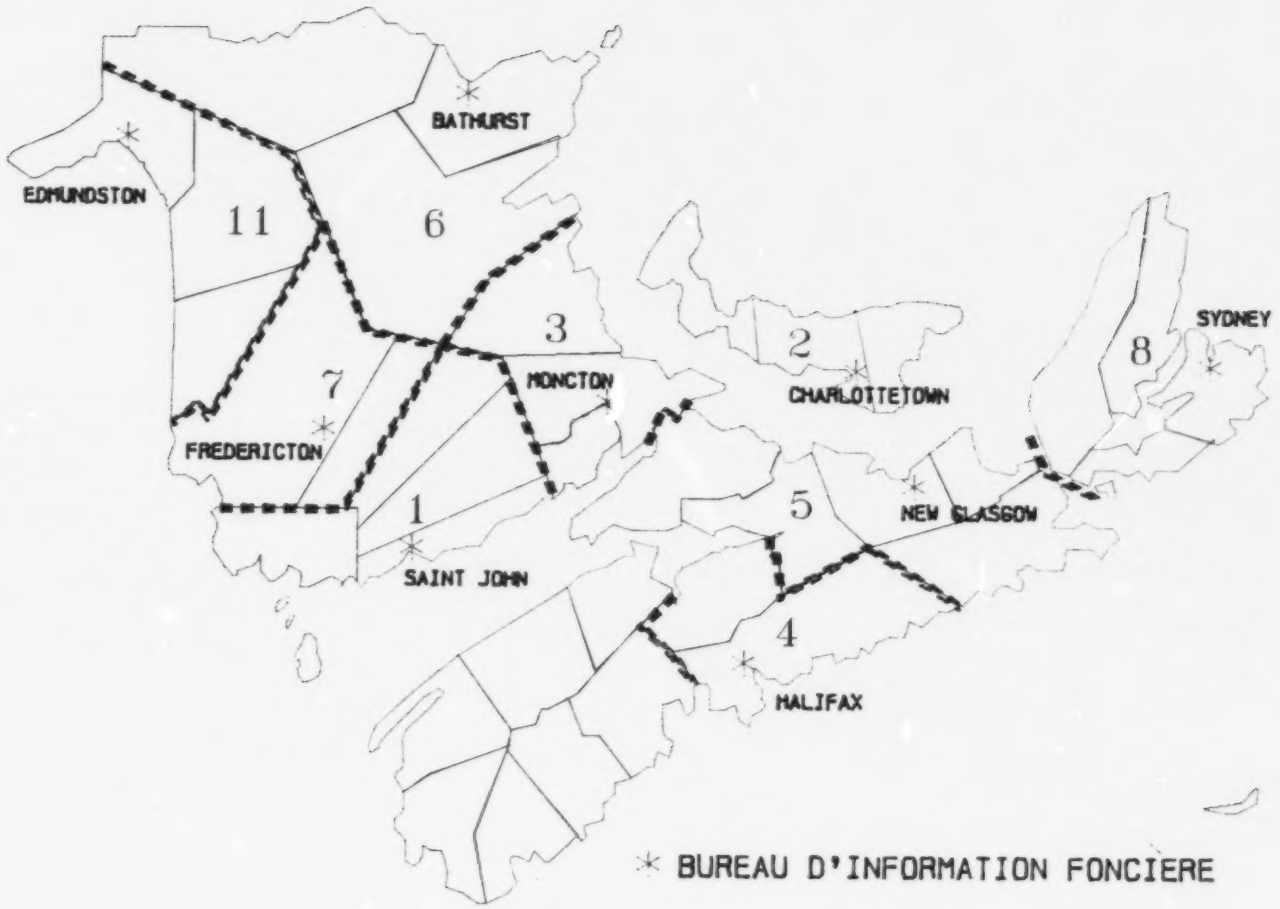
Halifax	Harold Kenny Directeur (902) 424-4083	C. P. 2254 Halifax (N.-É.) B3J 3C8
New Glasgow	Peter Kittilsen Directeur (902) 752-1331	610, chemin East River New Glasgow (N.-É.) B2H 3S2
Sydney	Dennis Jones Directeur (902) 539-2011	66, rue Wentworth Sydney (N.-É.) B1P 6T4

Bureau régional de l'Île-du-Prince-Édouard
(Province de l'Î.-P.-É.)

Charlottetown	Robin McGuigan Directeur (902) 892-4179	11, rue Kent Charlottetown (Î.-P.-É.) C1A 7N8

Annexe D

RÉGIONS DESSERVIES PAR LE SCIF



Annexe E

NOMBRE TOTAL DE FEUILLES DE LA PREMIÈRE SÉRIE

Terminées au 31 mars 1984

NOUVEAU-BRUNSWICK

Comté	Grande échelle (cartes urbaines)	Moyenne échelle (cartes rurales)
Saint John	427	64
Kings	163	125
Charlotte	167	155
Westmorland	339	145
Albert	72	67
Kent	107	172
Restigouche	147	243
Gloucester	405	194
Northumberland	240	424
Victoria	56	133
Madawaska	147	102
Carleton	63	80
York	326	250
Sunbury	100	75
Queens	19	119
	2 778	2 348

NOUVELLE-ÉCOSSE

Comté	Grande échelle (cartes urbaines)	Moyenne échelle (cartes rurales)
Halifax	698	224
Hants	65	109
Pictou	216	109
Antigonish	126	62
Guysborough	202	168
Cumberland	130	170
Colchester	216	129
Cape Breton	480	120
Richmond	169	63
Victoria	32	121
Inverness	126	158
Kings	171	83
Annapolis	112	100
Digby	71	81
Lunenburg	151	99
Queens	38	69
Shelburne	44	78
Yarmouth	86	65
	3 133	2 008

ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

Comté	Grande échelle (cartes urbaines)	Moyenne échelle (cartes rurales)
Prince	160	138
Queens	254	121
Kings	28	101
	442	360